MATHS

Percentage
प्रतिशत

Class- 5

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR

2018 → 20% ↑
2019 → 20% ↓
2020 → 20% ↑
} +1/S

42. The number of students in a school increases and decreases by 20% in every alternate year. This cycle begins with an increase in 2018. What is the number of students in the school at the beginning of 2021 compared to 2018?

एक स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या प्रत्येक एकांतर वर्ष में 20% बढ़ती और घटती है। यह 2018 में वृद्धि के साथ शुरू होता है। 2018 की तुलना में 2021 की शुरुआत में स्कूल में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

(a) 16.2% की कमी (b) 15.2% की वृद्धि
(c) 15.2% की कमी (d) 16.2% की वृद्धि

S S S : 6 4 6
125 144
19

% = 19/125 × 100 = 76/5 %
15.2% वृद्धि

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR

44. The population of a village is 30,000. In which 1/6th are females and the rest are males, 5% males and 40% of females are uneducated. What percentage of the whole village are educated?

एक गाँव की जनसंख्या 30,000 है। जिसमें 1/6 भाग स्त्री तथा शेष पुरुष है यदि 5 प्रतिशत पुरुष तथा 40 प्रतिशत स्त्रियाँ अशिक्षित हैं, तब गाँव में कितने प्रतिशत लोग शिक्षित है?

(a) 90% (b) $89\frac{1}{6}\%$

(c) 76% (d) $90\frac{1}{3}\%$

30000

F M

$\frac{1}{6} \times 30000$ 5000

5000 25000

शिक्षित 60% 95%

$\frac{60}{100} \times 5000$ $\frac{95}{100} \times 25000$

3000 + 23750

Total = 26750

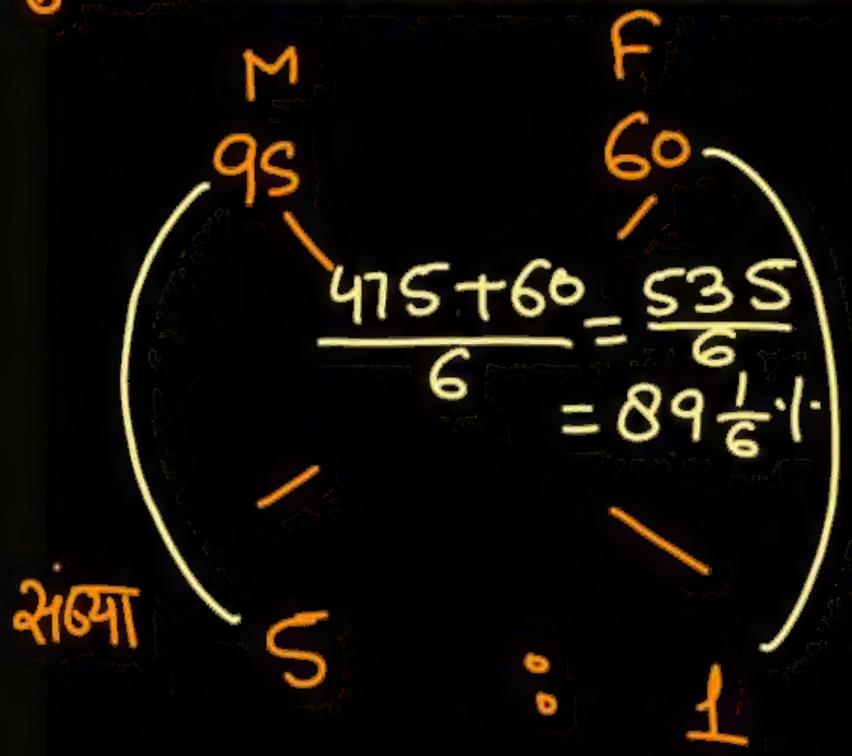
$\% = \frac{26750}{30000} \times 100$ 535

6 $89\frac{1}{6}\%$

95%

60%

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR



44. The population of a village is 30,000. In which 1/6th are females and the rest are males, 5% males and 40% of females are uneducated. What percentage of the whole village are educated?

एक गाँव की जनसंख्या 30,000 है। जिसमें 1/6 भाग स्त्री तथा शेष पुरुष है यदि 5 प्रतिशत पुरुष तथा 40 प्रतिशत स्त्रियाँ अशिक्षित हैं, तब गाँव में कितने प्रतिशत लोग शिक्षित है?

(a) 90% (b) $89\frac{1}{6}\%$

(c) 76% (d) $90\frac{1}{3}\%$

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR

Expenditure (खर्च)

TYPE-X

खर्च

कुल धनराशि का = 100%

= 45% +
- 10% किराया
- 10% Credit Card
- 10% → मनोरंजन
- 15% → घर खर्च

शेष = 100 − 45 = 55%

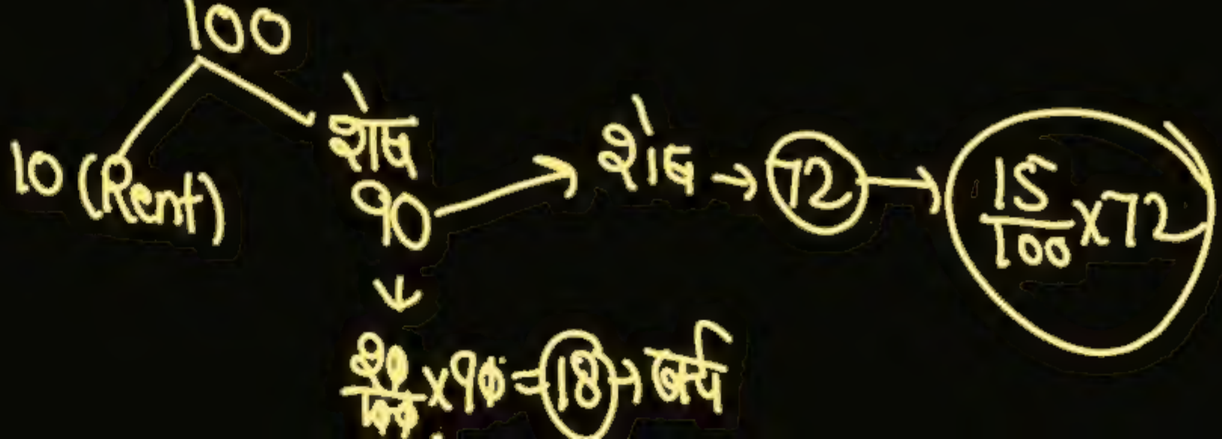
शेष धनराशि का x%

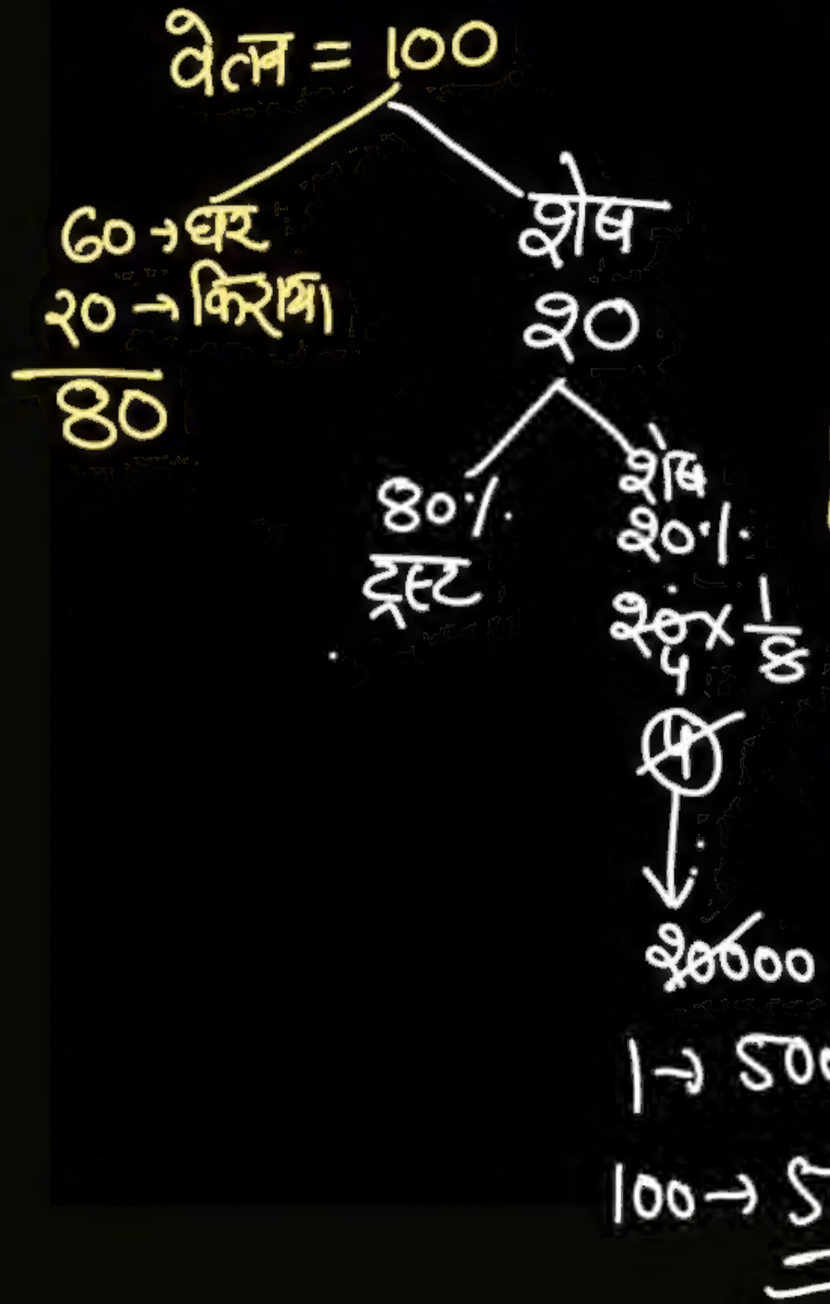
total = 100%

10% किराये

शेष का 20% घर खर्च

शेष का 15% शिक्षा





45. A person spent 60% of his salary on household expenses, 20% of his salary on rent, and donated 80% of the remaining salary to a trust. If he is left with ₹20,000, what is his salary?

एक व्यक्ति ने अपने वेतन का 60% घर के खर्च पर, अपने वेतन का 20% किराए पर और शेष वेतन में से 80% एक ट्रस्ट को दान कर दिया। यदि उसके पास ₹20,000 शेष हैं, तो उसका वेतन कितना है?

(a) ₹4,00,000 (b) ₹5,00,000

(c) ₹5,50,000 (d) ₹50,000

One liner:

वेतन = A

$A \times \frac{40}{100} \times \frac{20}{100} = 20000$

$A = 500000$

45. A person spent 60% of his salary on household expenses, 20% of his salary on rent, and donated 80% of the remaining salary to a trust. If he is left with ₹20,000, what is his salary?

एक व्यक्ति ने अपने वेतन का 60% घर के खर्च पर, अपने वेतन का 20% किराए पर और शेष वेतन में से 80% एक ट्रस्ट को दान कर दिया। यदि उसके पास ₹20,000 शेष हैं, तो उसका वेतन कितना है?

(a) ₹4,00,000
(b) ₹5,00,000
(c) ₹5,50,000
(d) ₹50,000

$\text{data} = A$

$A \times \frac{70}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{65}{100} = 162435$

$A = 21 \times 20000$

$4,20,000$

46. A person spent 30% of his monthly income on rent. He spent 15% of the remaining amount on food. Then, 35% of the remaining amount was utilized for all other expenses. If he was left with ₹1,62,435, his monthly income was:

एक व्यक्ति ने अपनी मासिक आय का 30% किराये पर खर्च किया। उसने शेष राशि का 15% भोजन पर खर्च किया। अब बची हुई राशि का 35% अन्य सभी खर्चों के लिए उपयोग किया गया था। यदि उसके पास ₹1,62,435 बचे थे, तो उसकी मासिक आय थी:

(a) ₹4,80,000 (b) ₹4,20,000

(c) ₹3,60,000 (d) ₹5,40,000

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR

आय = A

$A \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{70}{100} = 29400$

$A = 1400 \times 50$

$A = 70000$

अन्य वस्तु =

$70000 \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{30}{100}$

$7 \times 8 \times 225$

1800×7

12600

47. A person spend 20% of his income on food, 25% of remaining spend on rent, 30% of remaining is spent on other expenditure. He saves Rs.29400. Find the expenditure on other?

एक व्यक्ति अपनी आय का 20% भोजन पर, शेष का 25% किराए पर व शेष का 30% अन्य वस्तुओं पर खर्च करता है। उसे रु. 29,400 की बचत होती है। उसकी अन्य वस्तुओं पर खर्च बताइये?

(a) Rs.12600 (b) Rs.13800

(c) Rs. 16800 (d) None of these

MATHS BY DEEPAK BHATI SIR

31%+9% = 40%

आय = A

$A \times \frac{60}{100} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = 4500$

$A = 4500 \times 5$

22500

48. A person spends 31% and 9% of his monthly income on food and clothing respectively, and one-third of the remaining on children's education. He saves ₹4,500 per month, which is equal to half the amount left after spending on food, clothes and children's education. Find his monthly income.

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 31% और 9% क्रमशः भोजन और कपड़ों पर खर्च करता है और शेष का एक तिहाई बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है वह प्रति माह ₹4,500 बचाता है, जो भोजन, कपड़े और बच्चों की शिक्षा पर खर्च करने के बाद शेष राशि के ~~आँधे के बराबर~~ आधे के बराबर है। उसकी उसकी मांसिक आय ज्ञात कीजिए।

(1/3)

(a) ₹22,500
(b) ₹20,650
(c) ₹21,000
(d) ₹26,700

TYPE-XI

कीमत Price P	खपत Consumption (C)	खर्च Expenditure (E)

$$P \times C = E$$

कीमत (P)	a	:	b
×			
खपत (C)	x	:	y
खर्च (E)	ax	:	by

Special Case.

खर्च = समान /

कीमत	a : b
बचत	b : a